Bittel® 酒店电话机的专利：

①一键通克隆编程，　　专利号：2003201215582
②信息灯直接提取留言，　　专利号：2003201165653
③忙音自动挂机，　　专利号：2004200388220
④双拨号电话，　　专利号：2004200531074
⑤客房电话机专用底托绳架，专利号：2005300940057
　　2005200865243
⑥重拨号码定时消失，　　专利号：2004200388235

制　造：山东比特电子工业有限公司

地　址：山东省日照市日照北路 1 号

总　机：0633-2212188

售　后：0633-2212135

传　真：0633-2212132　　邮编：276800

网　址：www.bittelcom.com

E-mail: sales@bittel.com.cn

版本号：VER1.**2**

bittel **HWD9888TSD-T 系列酒店专用**

双线数字无绳电话机

使用说明书

山东比特电子工业有限公司

ISO14001 环境管理体系
ISO9001 质量管理体系认证企业

bittel 比特 move forward

使用前请仔细阅读说明与提示

安装注意事项:

1、 无绳电话所用外接电源必须与客房长供电插座接在一起，保证无绳电话能长供电，严禁使用客房拔卡断电的电源插座，否则无绳电话会因欠电工作异常。

2、 座机在没有外接电源或子机停用将超过 12 小时，必须将电池从子机上拔下，避免电池过度放电造成损伤。

3、无绳电话子机通话完成后，建议放回座机或充电座上，便于电池充电，为子机提供充足电量。

4、无绳电话安装正确后，如果子机无法正常工作，需要子机在座机注册，注册方法见后面使用说明。

电池安装、使用及充电:

1、 在无绳电话使用前，请将配备的充电电池装入无绳子机中（以下简称：子机），打开子机背面下部的电池仓，将电池插入电池仓内的插座，注意插座极性，避免插错，放好电池盖上仓盖，用配备的螺钉、橡胶堵头固定塞住。

2、 座机或充电座安装通电后，将子机放到上面充电，充电指示灯常亮或闪烁，表示电源及充电正常。首次使用必须确保连续充电 8 小时以上，可正常使用。子机使用后及时放回座机进行充电。

3、 安装子机电池注意电池插头与插座的配合方向。后期选配充电电池要注意电池极性一致，严禁搞错电池极性。充电电池在正常使用情况下，建议 30 个月更换一次电池。

HWD9888TSD 双线数字无绳电话机

使用说明书

本数字无绳电话参照室内数字无绳电话技术要求设计，有效辐射功率不大于10mW，远远低于日常使用的无线话机的电磁辐射。采用高频数字编码技术，实现高清晰通话，采用FHSS跳频技术，95信道自动选择，防止窃听和干扰。座机与子机在无障碍直线距离100米范围内可以正常通信。根据不同国家地区频率标准，可以设置为2.4GHz，1.8/1.9GHz ，DECT6.0不同的通讯标准要求。

一、产品功能

1 、本产品为双线无绳电话机，可以同时接入两条电话线路，采用座机和子机组合方式，座机、子机均可拨打接听电话。一个座机可以配合 1-4 个子机工作，方便使用和布线。

2、支持 WDCT(数字无绳电话)标准，座机、子机之间通讯采用数字编码通讯方式。

3、外接电源停电时，座机一线能正常接听、拨打电话。

4、座机和子机的铃声、通话音量都可以调节。

5、子机具有充电指示、低电告警（灯闪烁）、快速充电功能。

6、RINGER(铃声开关)----振铃音高、低档调节。

7、DATA(数据接口)- --为连接 MODEM、传真机等设置的插口。

8、SET/STORE(设置)键----隐含键，菜单功能设置键。
----挂机时用于号码存储。

9、OUT 键----隐含键，去电查询键。

10、UP 键----隐含键，菜单设置时为上调键。

11、DOWN 键----隐含键，菜单设置时为下调键。

12、DEL(删除)键----隐含键，去电删除。

13、速拨键----常用号码单键速拨或增加其他特殊功能(最长 32

位)，且号码掉电不丢失。

14、VOL(音量)键----开机音量三级调控(挂机时为退出设置用)。

15、FLASH(挂断)键----线路挂断功能，默认时间 600ms (可调)。

16、REDIAL(重拨)键----最后一组号码重拨，重拨号码挂机 5 分钟后自动消失，存储号码时实现暂停功能。

17、HOLD(保持)键----使通话线路处于等待状态(带指示灯)。

18、MUTE(闭音)键----通话过程中，可关闭送话（带指示灯）。
----挂机时用于子机注册。

19、LINE1、LINE2 键----1、2 线线路选择键。

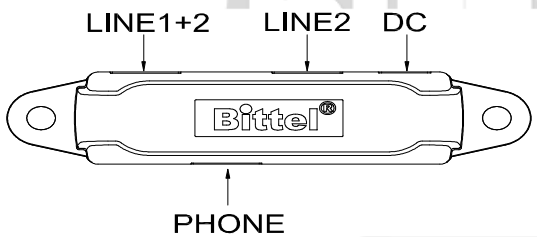
20、CONF 键----1、2 线线路会议键；挂机为 PAGE 呼叫子机键。

21、SPKR (免提) 键----座机免提通话功能(带指示灯)。

22、信息指示灯----振铃、留言信息提示，可自动开机提取留言。

23、具有忙音自动挂机功能。

二、产品示意图



RJ11 双线转接盒----将电话线路和 DC9V 电源通过转换盒汇集成一根六芯电话线, 连到话机前端进线口 TO TEL。

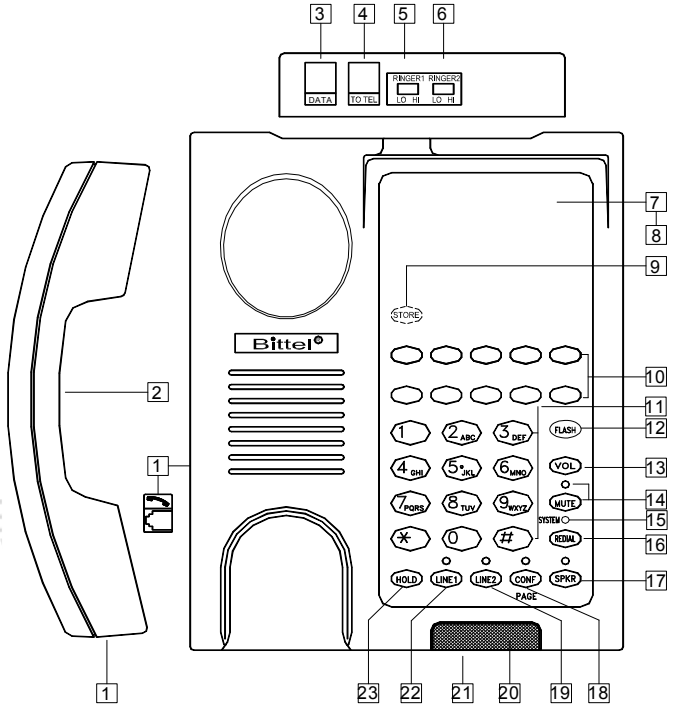
LINE2----通过 2 芯线连接电话线路 2。

LINE1+2----通过 4 芯线连接电话线路 1 和 2。

DC---- 连接电源适配器 （DC9V/300mA）。

PHONE----通过 6 芯电话线连接到话机 TO TEL 口。

注意：六芯线一定不要插在电话机 DATA 插口



图一

HWD48-T 无绳座机： （图一）

1、手柄绳插座口 2、手柄 3、数据接口（DATA）

4、电话进线插座（TOTEL）5、一线振铃开关 6、二线振铃开关

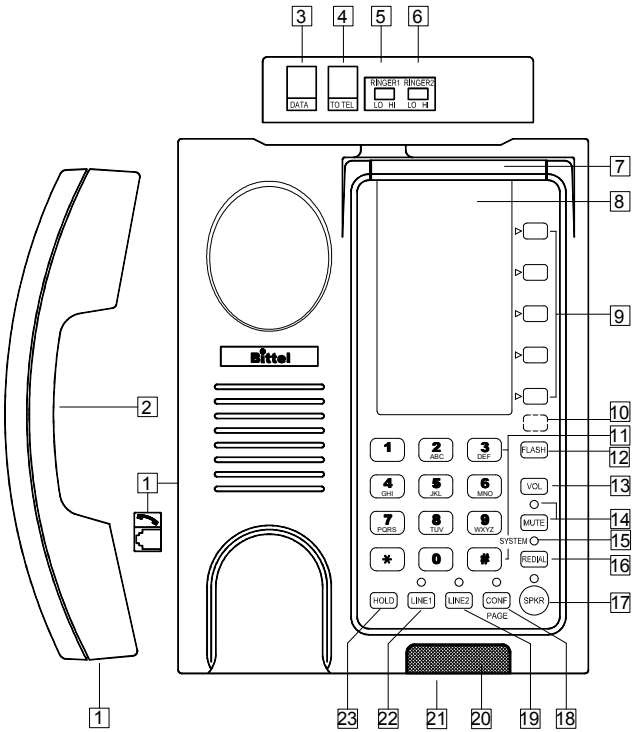
7、透明片 8、纸片 9、存储键（STORE）10、速拨键 11、数字键

12、挂断键(FLASH) 13、音量键(VOL) 14、闭音键（MUTE）

15、系统指示灯 16、重拨键(REDIAL) 17、免提键(SPKR)

18、会议键（CONF） 19、二线选择键(LINE2)20、信息灯

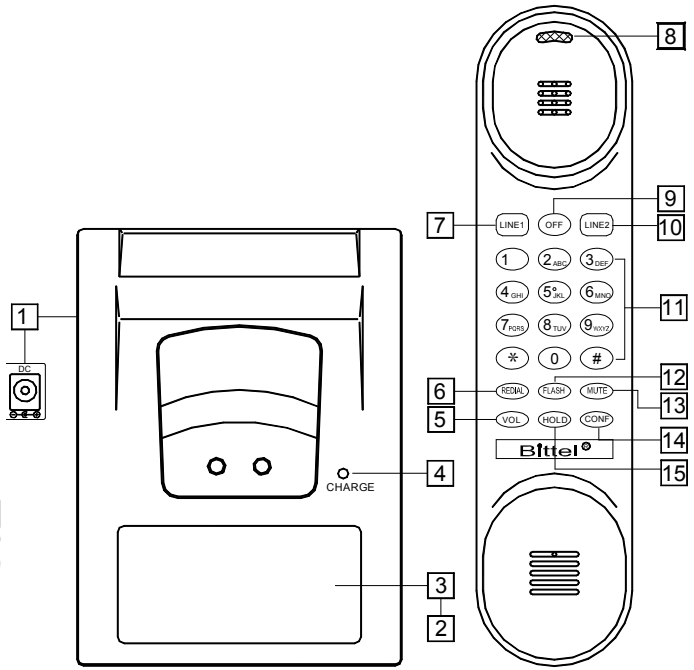
21、免提送话器（MIC）22、一线选择键(LINE1) 23、保持键(HOLD)



图二

HWD48-B+双线无绳座机: （图二）

1、手柄绳插座口　　2、手柄　3、数据接口（DATA）
4、电话进线插座（TOTEL）5、一线振铃开关 6、二线振铃开关
7、板压条 8、纸片 9、速拨键　10、存储键（隐含）11、数字键
12、挂断键(FLASH)　13、音量键(VOL)　14、闭音键（MUTE）
15、系统指示灯　16、重拨键(REDIAL)　　17、免提键(SPKR)
18、会议键（CONF） 19、二线选择键(LINE2)　 20、信息灯
21、免提送话器（MIC）22、一线选择键（LINE1）23、保持键(HOLD)

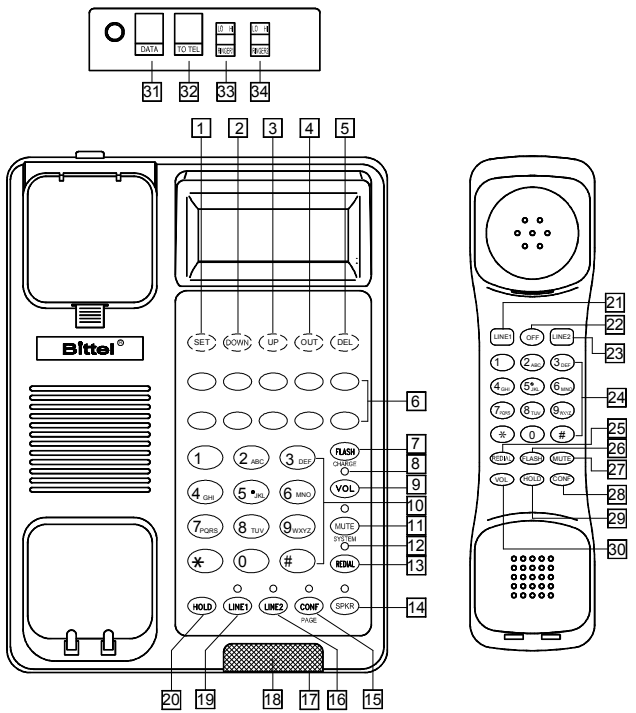


图三

HWD48TSD 双线无绳子机: （图三）

1、电源插孔　2、透明片　3、纸片　　4、充电指示灯
5、音量键(VOL)6、重拨键(REDIAL)7、一线选择键（LINE1）
8、低电/振铃指示灯 9、挂机键（OFF）10、二线选择键（LINE2）
11、数字键 12、挂断键(FALSH)13、闭音键（MUTE）
14、会议键(CONF)　15、保持键(HOLD)

比特 move forward



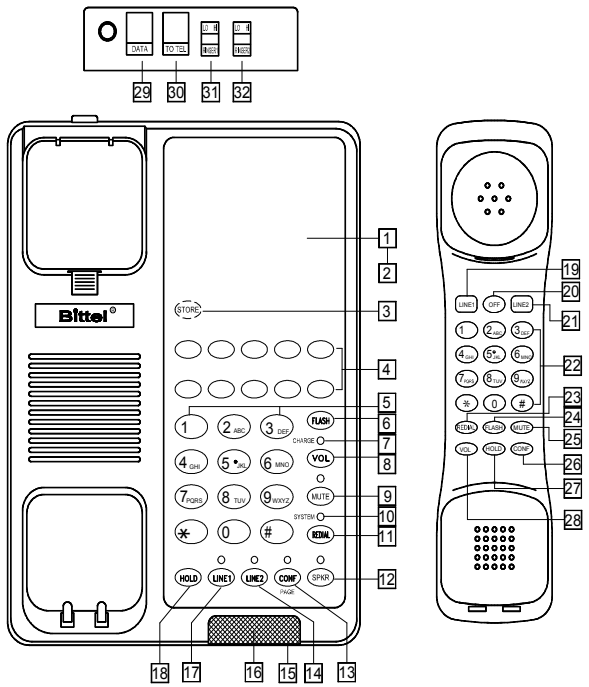
图四

HWDCD38 双线无绳座机:

1、设置键(SET)　2、下翻键(DOWN)　3、上翻键(UP)
4、去电查询键(OUT)　5、删除键（DEL）　6、速拔键
7、挂断键(FLASH)　8、充电指示灯 9、音量调节键(VOL)
10、数字键　11、闭音键（MUTE）　12、系统指示灯
13、重拨键(REDIAL)14、免提键(SPKR) 15、会议键（CONF）
16、二线选择键(LINE2)17、免提送话器（MIC）18、信息灯
19、一线选择键（LINE1）　20、保持键(HOLD)

HWDCD38 双线无绳子机

21、一线选择键(LINE1) 22、挂机键(OFF)23、二线选择键(LINE2)
24、数字键　25、重拨键(REDIAL)　26、挂断键(FLASH)
27、闭音键（MUTE）　28、会议键(CONF)　29、保持键(HOLD)
30、音量调节键(VOL)　31、数据接口(DATA)
32、电话进线插口(TOTEL)33、一线振铃开关 34、二线振铃开关



图五

HWD38 **双线无绳座机:**

1、 纸片　2、蒙片　3、存储键(STORE)　4、记忆键
5、数字键　6、挂断键(FLASH)　7、充电指示灯

8、音量调节键(VOL)9、闭音键（MUTE） 10、系统灯

11、重拨键(REDIAL) 12、免提键(SPKR) 13、会议键(CONF)

14、二线选择键(LINE2)15、免提送话器（MIC）16、信息灯

17、一线选择键(LINE1) 18、保持键(HOLD)

HWD38 双线无绳子机:

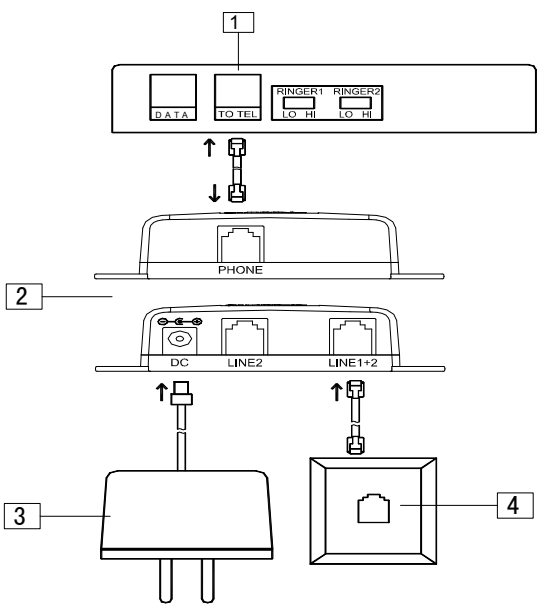
19、一线选择键(LINE1) 20、挂机键（OFF）

21、二线选择键(LINE2) 22、数字键 23、重拨键(REDIAL)

24、挂断键(FLASH) 25、闭音键（MUTE） 26、会议键（FLASH）

27、保持键(HOLD) 28、音量键(VOL) 29、数据接口（DATA）

30、电话进线插口（TOTEL）31、一线振铃开关 32、二线振铃开关



图六

座机安装

如图六所示，将电源适配器（3）电源插头插到 RJ11 转接盒（2）的 DC 电源插孔，将 4 芯电话进线从墙壁插座接入 RJ11 双线转接盒（2）的 LINE1+2 口（如果是单独两条电话线，可以分别接入转换盒的 LINE2 和 LINE1+2 口），然后用一根六芯直线将 RJ11 转接盒的 PHONE 口与话机前段的 TOTEL（1）口相连。

三、使用方法

以下使用说明针对座机和子机具有的功能描述，具体项目参照实物。

1、子机充电

子机首次使用或在长时间使用后，需要充电，将子机放回座机或充电座即可自行充电。如果充电灯长亮或闪烁，提示正在充电中，子机有充电保护，电量充足后，指示灯闪烁频率变慢，不会过充，子机使用后直接放在座机或充电座充电即可。

2、开机

在话机至少有一线空闲的状态下，采用以下方式之一即可开机:

a、 提起手柄 ，话机将自动选择空闲线路（优选一线），直接按 LINE 键，亦可选择相应的线路。

b、 挂机状态下，按 SPKR 键可进入免提状态（优选一线）；直接按相应的 LINE 键，亦可进入相应线路的免提状态。

c、 按无线子机相应 LINE 键，子机进入相应线路开机状态。

d、 为防止窃听，座机在开机时，无线子机不能开机；无线子机在开机状态，座机亦不能开机，确保通话线路只有一方使用。

注：无外接电源时，只有座机一线能工作，二线和无线不工作。

3、挂机

结束正在进行的通话，可以采用以下方式挂机:

a、 如果处于手柄通话状态，放下手柄即可挂机。

b、 如果在免提状通话状态，按下座机 SPKR 即可挂机。

c、如果在无线子机通话状态，按下子机 OFF 键或将子机放回充电座即可挂机。

4、接听电话

a、线路振铃时，座机线路指示红灯将闪烁，抬起手柄或按下座机 SPKR 键，进入通话状态。

b、线路振铃时，子机相应线路指示红灯闪烁，按相应 LINE 线路按键，进入通话状态。

5、接听另一线的电话

a、座机，当某一线正在开机时，如果另一线有电话打进来，相应线路指示红灯闪烁提示，且将来电线路铃声自动减弱。

b、无绳子机，当某一线正在开机时，如果另一线有电话打进来，相应线路指示红灯闪烁提示，座机有铃声提示，子机铃声关掉

c、如果想中断当前通话，接来电线路，可直接按相应线路 LINE 键，接听该线路上的电话，同时另一线路断开。

d、如果保留当前通话，接来电线路，按 HOLD 键，此时当前通话线路红色指示灯亮，该线路被保持。按来电相应线路 LINE 键，接通该线路，相应线路指示灯亮，通话完毕，按刚才被保持线路键，可恢复该线路通话。

6、HOLD（线路保持）及解除

通话过程中，按 HOLD 键（如果在手柄通话状态，挂回手柄；在无线子机通话状态，可以将子机放回充电座），相应线路被保持，红色指示灯亮。按相应被保持线路 LINE 键或同线路分机抬机，保持解除；当两条线路都被保持，抬手柄或开免提时，优先解除一线，同样可以根据需要按相应 LINE 键释放该线路。

7、免提、手柄、子机通话互相切换

a、手柄转免提通话：在用手柄通话时，按 SPKR 键，放下手柄，进入免提通话状态。

b、免提转手柄通话：在用免提通话时，提起手柄，则自动转换为手柄通话状态。

c、座机转无线子机通话：在座机通话状态，保持该线路后，子机按下相应保持线路，子机开机通话，座机通话结束。

d、无线子机转座机通话：在子机通话状态，保持通话线路，抬手柄、按 SPKR 键或按座机相应线路选择键，进入座机通话状态，子机通话结束。

8、CONF（会议）功能/PAGE(呼叫键)

a、开机状态下，接听或拨通一线电话后，按 HOLD 键，该通话线路处于保持状态（一线指示灯红灯亮），再按 LINE2 键（二线指示灯绿灯亮），拨通二线电话，然后按 CONF 键（此时会议指示灯亮），进入会议状态；或者是接通二线，保持住该线路，再接通一线，然后按 CONF 键（此时会议指示灯亮），进入会议状态。结束会议状态：在手柄状态挂回手柄、在免提状态下按 SPKR 键、在子机状态按 OFF 键。。

b、在会议状态下，如果您想单独与一方通话，可按下该线路 LINE 键，会议状态解除，单独与该线路进行通话。如果在会议状态下按下 HOLD 键，会议状态解除，两条线路均被保持，再单独按任意 LINE 键可以与该线路通话，再按 CONF 键，可恢复会议状态。

c、当座机处于手柄会议状态时，按一下 SPKR 键，挂回手柄可转换为免提会议状态。

d、座机寻呼子机：为座机寻呼子机用，在座机挂机时长按该键，子机响铃响应，按下子机任意键，呼叫解除。本功能方便酒店在整理客房时，寻找子机时使用。

注意：寻呼过程中，如果没有子机响铃响应，可以按座机 VOL 键退出寻呼过程，否则座机会长时间寻呼子机，妨碍其他功能正常使用。

9、调整通话音量

座机在通话状态时，可通过座机 VOL 键调节接收音量大小。

子机在通话状态时，可通过子机 VOL 键调节接收音量大小。

10、号码重拨

开机后按 REDIAL 键，即可将上次所拨号码重拨出去(最多 32 位)；挂机 5 分钟后最后一组号码自动消失。

11、闭音的启动及解除

开机状态，按 MUTE 键，话机将关闭送话，再按 MUTE 键，话机将开启送话。

12、一键通速拨号码存储、清除及拨号

a、挂机状态下-- 预拨要存储的号码--按 SET 键或 STORE 键--再按速拨键，将预拨的号码（最多 32 位）存在速拨键中。

b、挂机时--按 SET/STORE 键--按速拨键--将该键中号码清空。

C、开机时按速拨键可直接拨出存储号码。

13、信息指示灯及留言提取

a、该指示灯可实现一线来电振铃提示，留言信息提示。

b、在挂机状态下按指示灯，话机可自动开机并拨出所存储的 号码，提取留言，再次按下指示灯可挂机

(注：只有在挂机状态下才可实现单键摘挂机功能)。

14、设置振铃音量

a、座机通过前端的开关 RING1/RING2 来设置振铃声音的高低。

b、子机的铃声调节，通过持续按住 VOL 来增大，持续按住 CONF 键降低子机铃声。

15、忙音自动挂机功能

座机、子机通话完毕后若没有正确挂机，本话机可在收到线路忙音信号，一段时间内自动挂机，保证来电能再次呼入。

四、子机注册及删除

子机在装有带电电池以及座机接通 9V 直流电源后，子机不能正常工作，说明子机没有注册到座机系统，按照以下方法注册:

a、按住子机上的 MUTE 键，长按，待子机发出滴滴声响，松开 MUTE 键。

b、在座机挂机状态下，长按 MUTE 键，系统灯闪烁后，松开该按键。

c、完成上面两步后请耐心等待，当时子机滴的声响后，表示注册成功。如长时间不能注册成功（超过 1 分钟），需要重新注册。

d、如果子机多次注册不上，并在注册过程中有一声长鸣提示音，表示座机已经注册满子机（一般为 6 台），可以删除已注册的子机，重新注册，删除方法如下:

在挂机状态下，按 SET 键或 STORE 键—按 MUTE 键—数字键 N（N 代表 1--6 子机编码）--再按 SET 键，即可删除 N 号子机。

注意：注册过程严禁断电，否则会导致注册信息丢失。

五、功能菜单及工作参数设置

显示屏菜单设置（带显示屏话机）:

功能设置要在挂机状态下进行，按 SET 键进入设置菜单，修改完成后，按 SET 键确认保存修改的参数并自动退出本项设置项，按 UP、DOWN 键翻查设置项，开机时自动退出，也可以按 VOL 键退出设置状态。

a、时间日期设置：按 UP 或 DOWN 键翻到 “SET TIME”，按 SET 键进入时/分/日/月数字的设置，输入完成后按 SET 键显示 OK，确认存储。

b、删除子机注册: 按 UP/DOWN 键到 DEREGISTER，然后按 SET 键再输入要删除的子机号，最后按 SET 键确认。

c、显示屏亮度调节：屏幕显示 “LEVEL 02”，按 UP 或 DOWN 键调节显示屏亮度，共 6 级，默认为第三级。

d、FLASH 设置: 待机状态下，按 SET 键，然后再按 FLASH 键进入设置 FLASH 时间设置，按数字键（1-9，0，*，#），再按 SET 键确认设置，默认为 600ms。

比特 move forward

针对不同的挂断时间，按照下表列举选择使用：

数字键	FLASH 时间	数字键	FLASH 时间
1	100ms	7	700ms
2	200ms	8	800ms
3	300ms	9	900ms
4	400ms	0	1000ms
5	500ms	*	1100ms
6	600ms	#	1200ms

注：FLASH 时间更改后，座机重新断电上电，子机才能更新更改后的 FLASH 设置时间。

六、快速工作参数设置

a、FLASH 时间设置：按 SET 键/STORE 键--按 FLASH 键--按数字键（1-9，0，*，#），再按 SET 键/STORE 键，完成设置。默认为 600 ms。具体数字表示的挂断时间参考上面的表格。

b、座机重拨号码定时消失设置：按 SET 键/STORE 键—按 HOLD 键—再按*或# (*是定时消失;#是不定时消失)--按 SET 键/STORE 键，完成设置。

c、话机日期时间设置：例如设置日期时间：2009 年 1 月 4 日 11 点 9 分，方法为： 按 *11* 09 01 04 11 09 #

注意，顺序为年月日时分，不足两位的用两位表示，第一位补 0 代替，比如：4 月用 04 表示。

七、安装注意事项

1、电话机应安装在干燥通风、无腐蚀性气体的地方。

2、防火、防水、防震，尽量避免与酸碱或有机化合物接触。

3、使用话机的外接电源，请选择正确插座，确保电源插牢。

4、为无绳电话供电的客房插座，必须保证是长供电插座。

5、接入座机的六芯电话线，注意一定不要插在 DATE 口上。

6、手柄绳一定要插在座机左下端的手柄绳插座口。

7、座机安装后，将子机放在座机或充电座上，要查看充电指示灯是否亮或闪烁，如果不亮要查找原因。

八、简单故障判断及处理

1、 电话工作不正常，可能是因使用不当或其它原因造成，常见故障及检查方法如下:

现象	检 查 点
振铃音量小	检查振铃音量开关或铃声菜单是否为高
接收音量异常	检查 VOL 键调节是否合适
无声或不开机	电话线是否接触良好
子机不开机 超过 2 分钟	如果按动 LINE 键发出提示音说明: 子机没有注册到座机上需重新注册。 子机与座机距离超出范围，需要回到座机周围。 电池没有足够电量需要重新充电。
子机顶端灯闪	子机电池电量不足，放回座机充电即可
子机瞬间不开机	子机与座机无线信号差，稍等片刻子机会自动恢复工作

2、当您的话机发生故障时,请按以上所列检查处理,如以上操作仍不能解决好您的问题，不要自行拆卸(否则不享受三包服务),请联系厂家或到指定维修点维修。

九、包装明细

1、电话主机 2、子机 3、充电电池 4、电源适配器

5、RJ11 双线转接盒 6、固定螺钉及橡胶堵头

7、六芯直线(2 条) 8、使用说明书 9、三包凭证

----------如有更改，恕不另行通知 ----------

比特，比线性别
move forward

附件：无绳电话充电电池充电与保养

充电电池特性及注意事项：

1、一般情况，话机配备的镍氢电池只含少量电量，安装后充足电再使用。第一次充电时间要求8小时以上，以免电量不足影响正常使用。

2、新的镍氢电池要经过3-4次充电、使用过程，才能达到最佳性能。

3、充电电池长时间不用，一定要把电池从电池仓中取出，置于干燥的环境中保存，否则会损伤电池致使漏液，损坏电池和电路板。

4、话机购买后，长期不安装或安装后长时间不用，电池会自然进入“休眠”状态，其寿命将大大降低。如果电池长时间放置，应先进行充足电再使用，并要通过多次反复充、放电修复。

5、电池储存超过5个月，必须进行一次8小时以上的充电保养，否则会对电池造成很大损伤。 **注：电池由于长时间不充电造成的电池损坏，不在厂家的保修范围内。**

6、尽量不要对镍氢电池进行人为放电，过放导致的电池损伤危害，远远大于镍氢电池本身的记忆效应！

电池安装及充电

1、在电话使用前，请将配备的充电电池装入无绳子机，打开子机背面下部的电池仓，将电池引线插入电池仓内顶部上的插座，注意引线与插座极性，避免插反。放好电池盖上盖，用配备的螺钉、橡胶堵头固定塞住。

2、座机或充电座安装通电后，将子机放到上面充电，充电指示灯常亮或闪烁，表示电源及充电正常。首次使用必须确保连续充电8小时以上，方可正常使用。子机使用后及时放回座机或充电座进行充电。本电话带有充电保护功能，无需担心过充。

电池更换

电池长时间使用后，容量会降低而影响通话，建议使用20个月后进行更换。更换电池要参考原配电池的引线极性和插头方式，确保与原配电池一致，严禁搞错电池极性造成无绳及电池损坏。建议从厂家采购更换。

bittel 比特，比较特别
move forward